





JUSTPH







Mai 2011

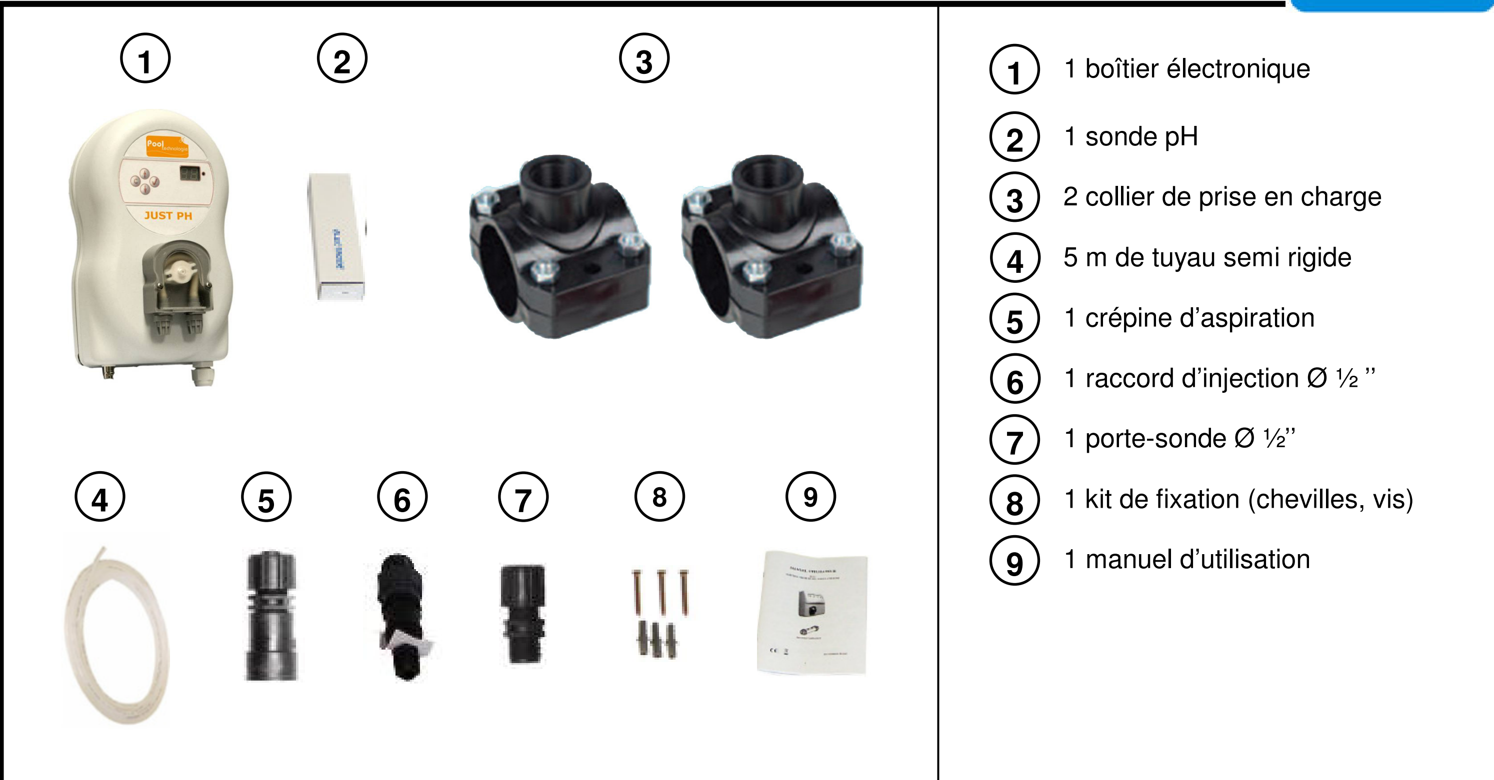


Sommaire

Fiches technique :

I / LISTE DE COLISAGE





1. 1 boîtier électronique
2. 1 sonde pH
3. 2 collier de prise en charge
4. 5 m de tuyau semi rigide
5. 1 crépine d'aspiration
6. 1 raccord d'injection Ø ½ ''
7. 1 porte-sonde Ø ½''
8. 1 kit de fixation (chevilles, vis)
9. 1 manuel d'utilisation

II / PRÉSENTATION DE L'APPAREIL

Pool technologie
JUST PH

Afficheur digital
Voyant d'alarme
Touches de navigation
Pompe pH (péristaltique)
Connexion électrique
Connexion sonde pH



1/ Schéma de principe JUST PH amber (avec collier de prise en charge)

2/ Schéma de principe JUST PH blue (avec porte-accessoire)





1 Le boîtier électronique

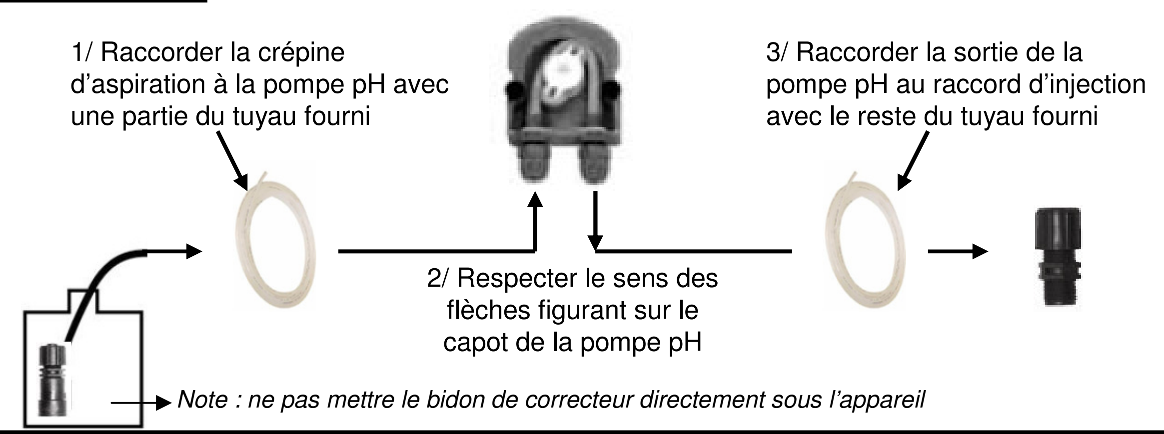
➢ **Asservir le boîtier électronique à la filtration :** le raccorder au coffret électrique de la filtration en l'asservissant au contacteur de la pompe



2 La pompe pH

1/ Raccorder la crépine d'aspiration à la pompe pH avec une partie du tuyau fourni

3/ Raccorder la sortie de la pompe pH au raccord d'injection avec le reste du tuyau fourni

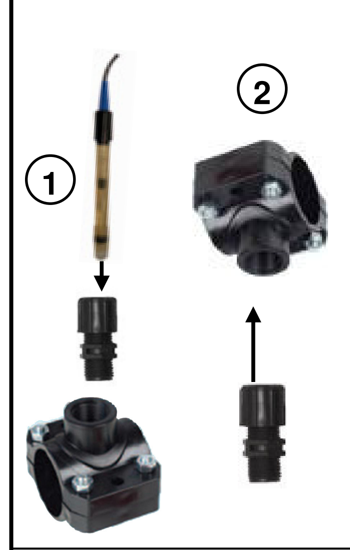


2/ Respecter le sens des flèches figurant sur le capot de la pompe pH



Note : ne pas mettre le bidon de correcteur directement sous l'appareil

3 Sonde pH et injecteur pH JUSTPH ambre



① Sonde pH

1/ Positionner le collier de prise en charge au milieu d'une canalisation horizontale en orientant l'orifice ½'' vers le haut.

2/ Monter avec du Téflon le presse-étoupe sur le collier de prise en charge.

3/ **Oter la protection caoutchouc de la sonde pH**

4/ Enfoncer la sonde pH dans le presse-étoupe. Veiller à ce qu'elle ne soit pas en butée dans la canalisation

5/ Connecter le câble de la sonde pH (fiche BNC) à la base du boîtier électronique

② Raccord d'injection

1/ Positionner le deuxième collier de prise en charge après celui de la sonde en orientant l'orifice ½'' vers le bas.

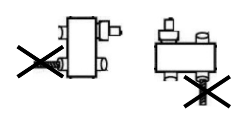
2/ Visser le raccord d'injection sur le collier de prise en charge

4 Sonde pH et injecteur pH JUSTPH blue



① Sonde pH

1/ S'assurer que le porte-accessoires est monté de façon à pouvoir mettre la sonde pH verticalement vers le haut (afin d'avoir la meilleure précision de lecture du pH, **n'installer jamais la sonde en position horizontale**)



2/ Monter le porte-sonde sur le porte-accessoires (**ne pas utiliser de pince pour le serrage**)

3/ **Oter la protection** en caoutchouc au bout de la sonde pH

4/ Enfoncer la sonde dans le porte-sonde (veiller à ce qu'elle **ne soit pas en butée avec la canalisation**)

5/ Connecter le câble de la sonde pH (fiche BNC) à la base du boîtier électronique

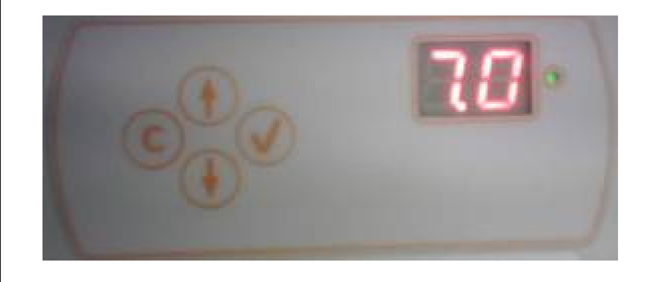
② Raccord d'injection

Visser le raccord d'injection sur le bas du porte-accessoires



1 Affichage



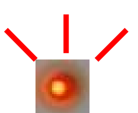




Plusieurs modes d'affichage :
- Lecture du pH (par défaut)
- Menu de réglage de l'appareil
- Description des alarmes

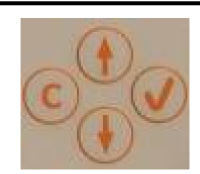


Voyant vert permanent : fonctionnement correct de la fonction régulation du pH



Voyant rouge clignotant : détection d'une anomalie (voir p.9) :
+ Affichage pH clignotant : pH faible / élevé
+ Affichage AL : anomalie correction pH

2 Touches de navigation



En affichage normal (lecture du pH) :

- (V) Appui long de 3s : entrer dans le menu de réglage
- (C) Appui long de 3s : allumer / éteindre la fonction pH
- (↑) (↓) Aucune action

A l'intérieur du menu de réglage :

- (V) Appui court : entrer dans les sous-menus et/ou valider un changement de paramètres
- (C) Appui court : sortir du menu et revenir à l'affichage normal
- (↑) (↓) Naviguer dans les différents sous-menus de l'appareil

3 Menu de réglage

nA	**Injection manuelle** Ajuster manuellement le pH, amorçage pompe pH…	**Voir p.7**
Ad	**Ajustage sonde pH** Faire afficher la valeur de pH souhaitée (calibration simple)	**Voir p.8**
CA	**Calibration sonde pH** Calibration précise de la sonde avec solution 7 et 10 (à faire chaque année)	**Voir p.12**
CP	**Volume bassin** Ajuster le volume du bassin pour une régulation plus efficace	**Voir p.6**
Co	**Type correcteur** Acide ou basique (par défaut acide)	**Voir p.7**
SE	**Consigne pH** Ajuster la consigne (par défaut 7.2)	**Voir p.6**
OP	**Option bidon vide** Activer l'ajout d'un capteur physique pour détecter lorsque le bidon est vide	**Voir p.8**

V / MISE EN SERVICE



L'appareil est livré déjà paramétré :

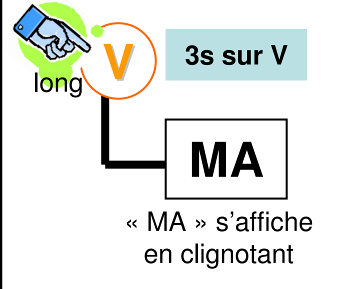
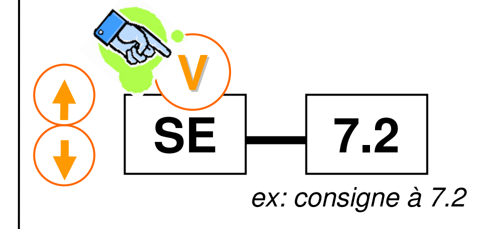
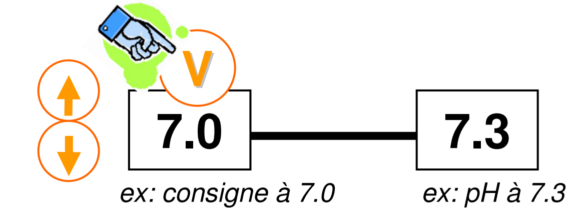
- ✓ la sonde pH est déjà calibrée : aucune calibration à l'installation
- ✓ valeur de consigne pH par défaut : 7,2
- ✓ produit correcteur pH par défaut : acide
- ✓ volume de piscine par défaut : 35 m3

Toutefois, nous vous conseillons d'ajuster ces paramètres, notamment le volume de la piscine afin d'avoir une régulation plus précise et efficace.

1 Ajuster la consigne pH



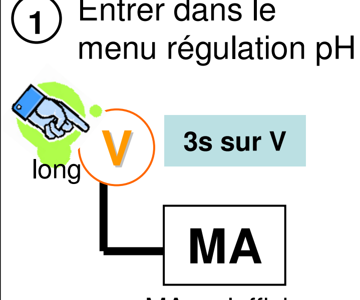
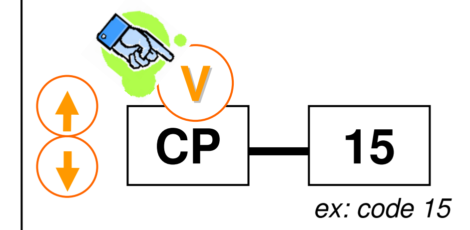
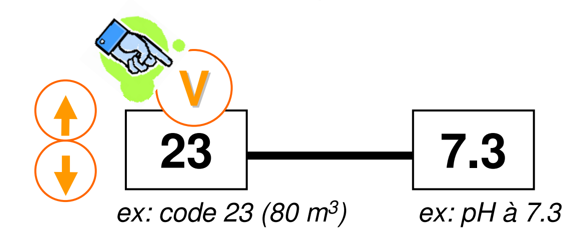
- ➢ Par défaut, la consigne pH de l'appareil est paramétrée à **7,2**
- ➢ Pour ajuster la consigne pH :

(1) Entrer dans le menu régulation pH  « MA » s'affiche en clignotant	(2) Sélectionner le menu « SE » et valider par V  *ex: consigne à 7.2* La valeur enregistrée apparaît en clignotant (par défaut 7.2)	(3) Sélectionner la consigne souhaitée (de 6,8 à 7,6) et valider par V  *ex: consigne à 7.0* *ex: pH à 7.3* La nouvelle consigne est enregistrée, puis l'afficheur rebascule à la lecture du pH

2 Ajuster le volume de la piscine



➢ Notre régulation est proportionnelle au volume de la piscine. Pour une efficacité optimum, ajuster le volume correspondant à votre bassin dans l'appareil :

(1) Entrer dans le menu régulation pH  « MA » s'affiche en clignotant	(2) Sélectionner le menu « CP » et valider par V  *ex: code 15* Le code enregistré apparaît en clignotant (par défaut 15)	(3) Sélectionner le code souhaité (voir tableau) et valider par V  *ex: code 23 (80 m^3)* *ex: pH à 7.3* Le nouveau code est enregistré, puis l'afficheur rebascule à la lecture du pH



Chaque volume de bassin correspond à un code :

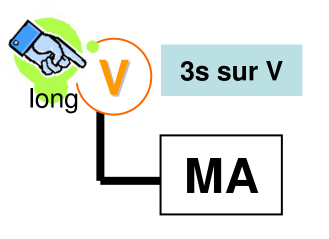
Volume piscine	code	Volume piscine	Code	Volume piscine	code
0 m^3 à 1 m^3	01	10 m^3 à 15 m^3	11	60 m^3 à 70 m^3	21
1 m^3 à 2 m^3	02	15 m^3 à 20 m^3	12	70 m^3 à 80 m^3	22
2 m^3 à 3 m^3	03	20 m^3 à 25 m^3	13	80 m^3 à 90 m^3	23
3 m^3 à 4 m^3	04	25 m^3 à 30 m^3	14	90 m^3 à 100m^3	24
4 m^3 à 5 m^3	05	**30 m^3 à 35 m^3**	**15**	100 m^3 à 110m^3	25
5 m^3 à 6 m^3	06	35 m^3 à 40 m^3	16	110 m^3 à 120 m^3	26
6 m^3 à 7 m^3	07	40 m^3 à 45 m^3	17	120 m^3 à 130 m^3	27
7 m^3 à 8 m^3	08	45 m^3 à 50 m^3	18	130 m^3 à 140 m^3	28
8 m^3 à 9 m^3	09	50 m^3 à 55 m^3	19	140 m^3 à 150 m^3	29
9 m^3 à 10 m^3	10	55 m^3 à 60 m^3	20	150 m^3 à 160 m^3	30

3 Choix du type correcteur pH (acide ou basique)



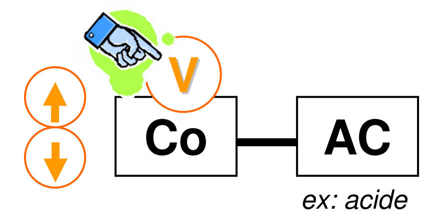
➢ Note : l'appareil est configuré **pour injecter de l'acide**. Dans 95% des cas, ce réglage n'est même pas nécessaire.

1 Entrer dans le menu régulation pH



« MA » s'affiche en clignotant

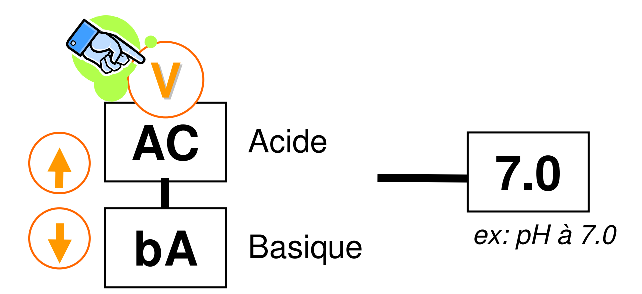
2 Sélectionner le menu « Co » et valider par V



ex: acide

Le type de correcteur enregistré apparaît en clignotant (par défaut AC pour acide)

3 Sélectionner entre acide (AC) ou basique (bA) et valider par V



Le type de correcteur est enregistré puis l'afficheur rebascule à la lecture du pH

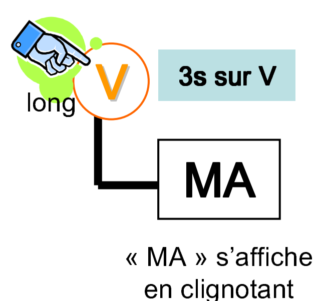
VI / FONCTIONS RÉGULATION PH



Injection manuelle de la pompe pH

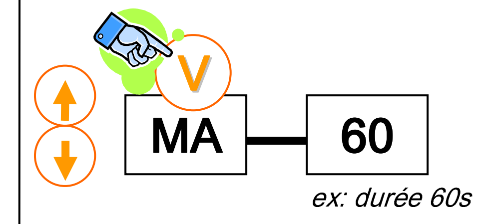
Utilisation : corriger manuellement le pH, amorcer la pompe…

1 Entrer dans le menu régulation pH



« MA » s'affiche en clignotant

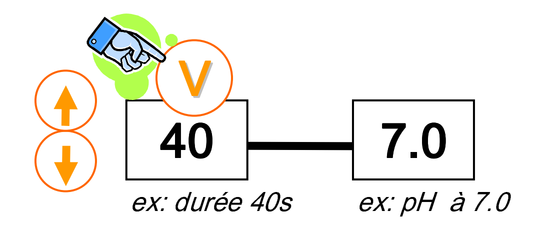
2 Sélectionner le menu « MA » et valider par V



ex: durée 60s

La valeur enregistrée apparaît (par défaut 60s)

3 Sélectionner la durée souhaitée (de 0 à 10 min) et valider par V



ex: durée 40s *ex: pH à 7.0*

La pompe tournera durant le temps défini, puis l'afficheur rebascule à la lecture du pH

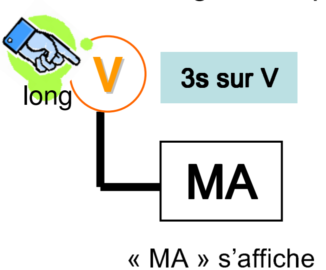




Ajustage de la sonde pH

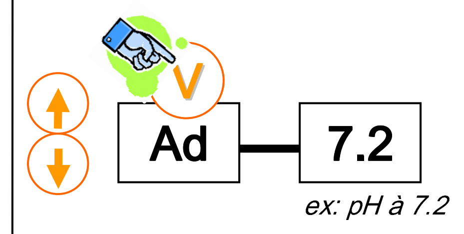
Utilisation : réaliser une calibration simple de la sonde pH en faisant afficher par l'appareil la valeur du pH relevée manuellement (trousse d'analyse, pHmètre…).

① Entrer dans le menu régulation pH



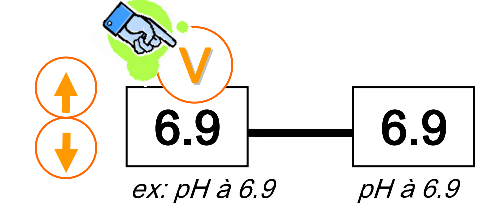
« MA » s'affiche en clignotant

② Sélectionner le menu « Ad » et valider par V



La valeur du pH actuellement lu par l'appareil apparaît

③ Sélectionner la valeur souhaitée (de 6,8 à 7,6) et valider par V



La valeur est enregistrée puis l'afficheur rebascule à la lecture du pH (qui sera celle qui vient d'être enregistrée)



Calibration de la sonde pH

Voir fiche N°2, p.12

Utilisation : réaliser un étalonnage précis de la sonde pH avec les solutions étalon pH7 et pH10.



Enregistrement du volume du bassin

Voir p.6

Utilisation : la régulation pH est proportionnelle au bassin, elle adapte la quantité de produit correcteur injectée au volume de la piscine.



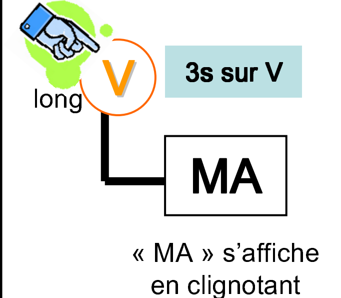
Ajuster la consigne pH

Voir p.6



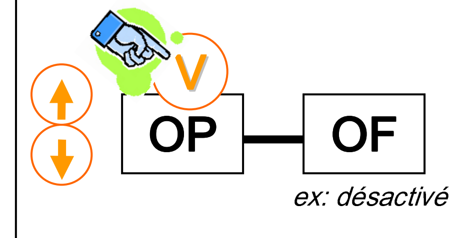
Option bidon vide

① Entrer dans le menu régulation pH



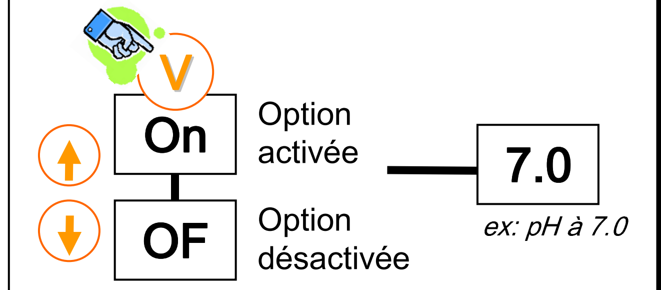
« MA » s'affiche en clignotant

② Sélectionner le menu « OP » et valider par V



L'état de l'option enregistré apparaît (par défaut à off)

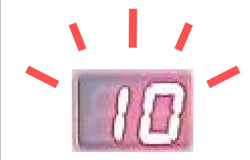
③ Sélectionner l'état souhaité entre on (On) et off (OF) et valider par V



L'état choisi est enregistré puis l'afficheur rebascule à la lecture du pH

VII / LES ALARMES





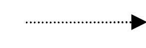
Alarme pH faible (pH < 1 / consigne)
Alarme pH fort (pH > 1 / consigne)

Note : l'alarme pH faible <u>arrête la fonction pH.</u>
Note : l'alarme pH fort <u>n'arrête pas la fonction pH.</u>

1/ Vérifier la valeur du pH directement dans la piscine à l'aide de votre trousse d'analyse

2/ En cas de mesure identique (ou proche) de la valeur lu par l'appareil :

- Ajuster manuellement la valeur du pH de façon à revenir au point de consigne.
- Valider l'alarme en appuyant sur  de la fonction pH
- Attendre 30 min et redémarrer la fonction pH (rester appuyé sur la touche C coté régulation du pH pendant 3s)

3/ En cas de mesure différente de la valeur lu par l'appareil  **Voir fiche N° 1, p.11**



Alarme anomalie régulation pH

Note : cette alarme <u>arrête la fonction pH.</u>

L'appareil a détecté que ces dernières corrections pH n'ont pas permis de revenir au point de consigne.

Les causes les plus probables : → **Voir fiche N° 1, p.11**

1/ Le bidon correcteur est vide
2/ Problème d'injection de la pompe
3/ Problème de la sonde pH (calibration nécessaire ou H.S)
4/ Problème de réglage de l'appareil (le volume de la piscine notamment)
5/ L'appareil n'est pas asservi à la filtration et fonctionne en continu
6/ Problème du coffret (un retour SAV sera sans doute nécessaire)

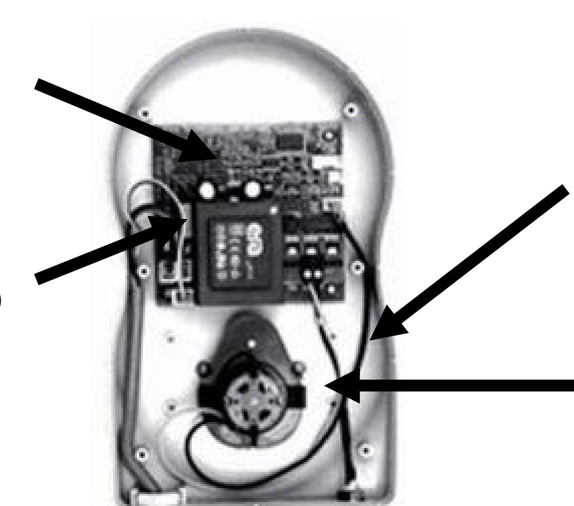




Coffret électronique

Carte pH
(Ref : CART005023)

Fusible 315 mA
(Ref : PROT002009)



Câble pH interne
(Ref : KIT07CABPH02-200000)

Moto réducteur
(Ref : ACCE005008)



Clavier souple
(Ref : INTE002015)



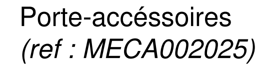
Pompe péristaltique complète
(2,4 l/h 24V MTP)
(Ref : ACCE005008)

Les accessoires

Sonde pH ambre
(ref : MESU103002)



Sonde pH blue
(ref : MESU103003)

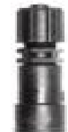


Porte-accéssoires
(ref : MECA002025)





Porte sonde
(Ref : ACCE002041)

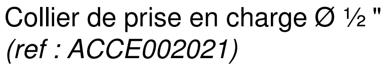


Crépine d'aspiration
(ref : ACCE002056)

Bouchon Ø ¾ "
(ref : ACCE002003)

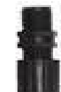


Bouchon Ø ½ "
(ref : ACCE002001)



Collier de prise en charge Ø ½ "
(ref : ACCE002021)





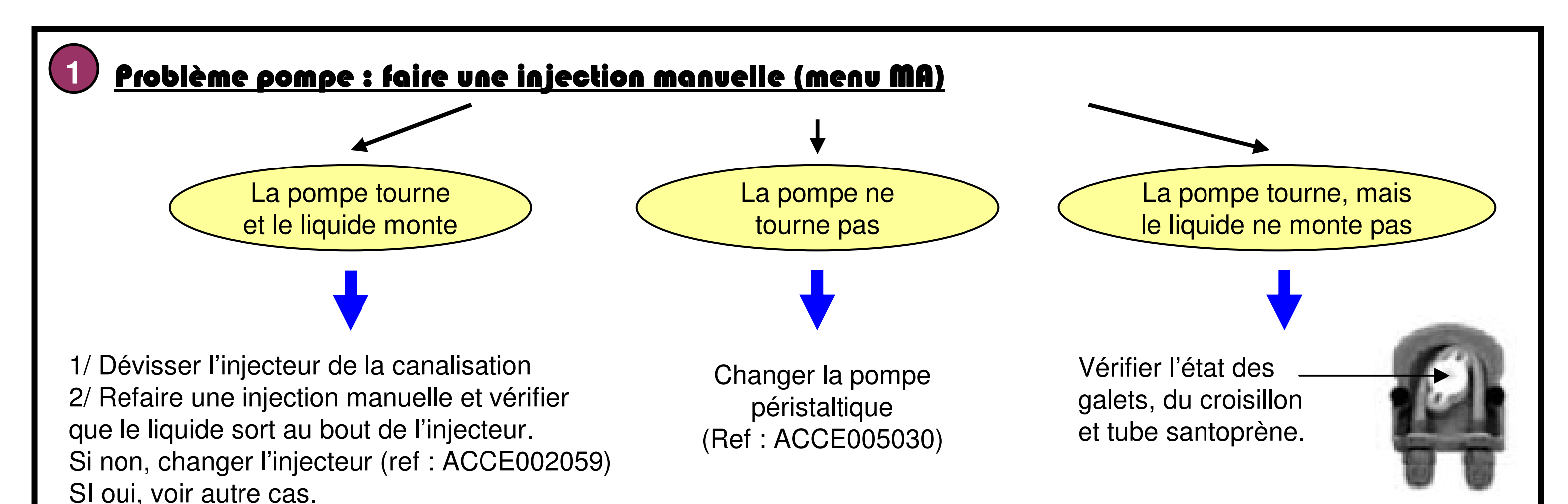
Raccord d'injection
(Ref : ACCE002059)



Matériel nécessaire : trousse d'analyse pH, sonde pH neuve, shunt pH

Si vous n'avez pas de shunt pH, il suffit de couper le bout d'une sonde pH usagée →

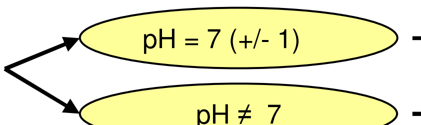




2 Problème coffret ou sonde pH

Connecter un shunt pH à la place de la sonde





→ Coffret OK, problème sonde ou autre (voir les points suivants)

→ Problème coffret → **Retour SAV coffret + sonde**

→ Si pas de shunt pH, vérifier cohérence du pH entre le coffret et la valeur réelle de la piscine à l'aide de votre trousse d'analyse

- 1/ Valeurs cohérentes → Coffret et sonde OK, autre problème (voir les points suivants)
- 2/ Valeurs non cohérentes → Réétalonner la sonde pH (menu CA)
  - → Si échec de l'étalonnage → Ajuster la sonde pH (menu Ad)
  - → Si échec de l'ajustage → Refaire un étalonnage avec un sonde neuve
  - → Si échec de l'étalonnage avec une sonde neuve, vérifier le câble pH interne
  - → Si câble BNC correct → Retour SAV coffret + sonde

3 Problème environnement de la piscine ou réglage de l'appareil

1/ Vérifier la valeur du TAC
-Si le TAC > 25° : le pH est très difficile à réguler et plus de produit correcteur est nécessaire.
-Si le TAC ≈ 0° : le pH est très instable et difficile à réguler autour de 7.
- ➢ Dans les 2 cas, réajuster et maintenir : 10° < TAC < 20°

2/ Changement de type d'eau récent : eau de forage / eau de pluie / eau neuve ?
Un changement de type d'eau perturbe son équilibre.

3/ Installation équipée d'un pool terre ?
Certaines perturbations électriques peuvent influencer la précision de l'appareil. L'ajout d'un kit de terre peut parfois résoudre ces perturbations.

Dans tous les cas **Après avoir résolu le problème : arrêter l'appareil, réajuster manuellement le pH autour de 7 et remettre l'appareil en marche.**

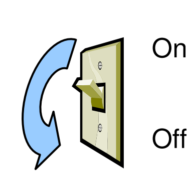
Fiche technique 2 : Calibrer une sonde pH



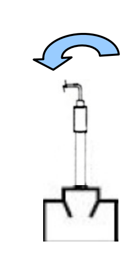
1 Remplir un verre d'eau du robinet



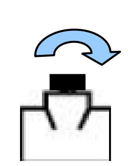
2 Arrêter la filtration



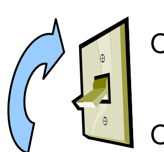
3 Dévisser et retirer la sonde pH



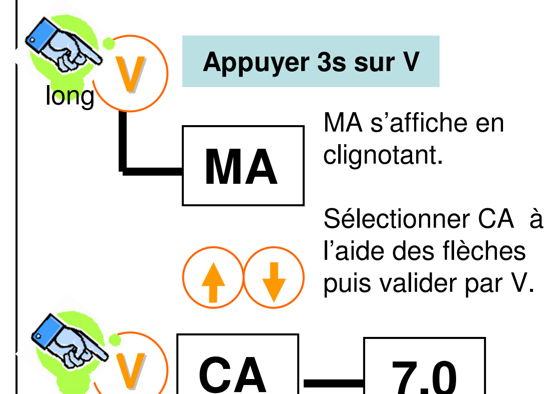
4 Boucher l'orifice avec le bouchon fournie ou avec une pièce de monnaie et remettre la filtration sur ON



et



5 Accès menu calibration

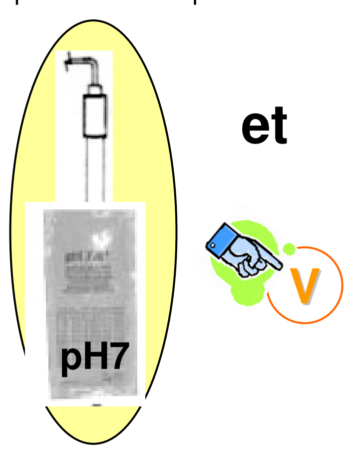


MA s'affiche en clignotant.

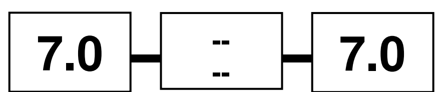
Sélectionner CA à l'aide des flèches puis valider par V.

L'afficheur indique le 1er point de calibration 7 en clignotant.

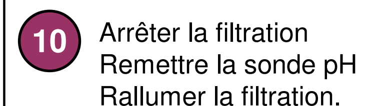
6 Rincer et égoutter la sonde dans le verre, puis positionner la dans la solution pH 7 et valider par V.



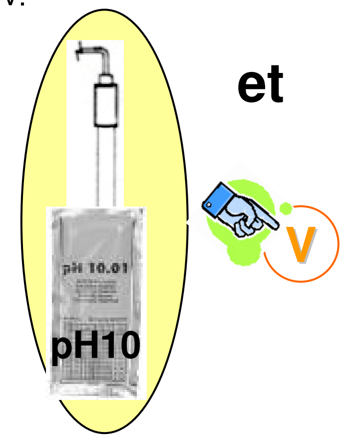
7 Patienter 1 à 5 min, l'afficheur indiquera alternativement **7** et **- -** en clignotant.



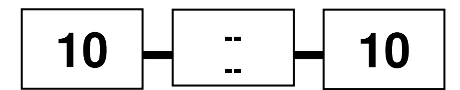
Si la valeur mesurée est correcte, l'appareil indique **Oh** et affiche la valeur 10.



8 Rincer et égoutter la sonde dans le verre, puis positionner la dans la solution pH 10 et valider par V.



9 Patienter 1 à 5 min, l'afficheur indiquera alternativement 10 et **- -** en clignotant.



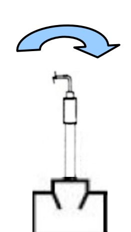
Si la valeur mesurée est correcte, l'appareil indique **Oh** puis rebascule à l'affichage actuel du pH.

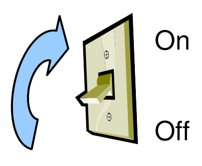
Oh → 10

La sonde est maintenant calibrée

Note : La sonde étant dans le pH10, l'appareil affiche 10 en clignotant, car il mesure un pH haut. L'alarme pH haut disparaîtra dès la mesure du pH de la piscine.

10 Arrêter la filtration
Remettre la sonde pH
Rallumer la filtration.







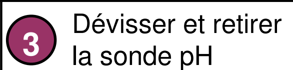


Si le message **eR** s'affiche, la calibration ne s'est pas complétée. Appuyer sur V pour faire disparaître le message, les anciens paramètres sont conservés.

Appeler notre SAV pour qu'il vous conseil.











Contact POOL TECHNOLOGIE



Accueil / Commande
Sophie VERGER
04 67 13 88 90
sophie.verger@pool-technologie.fr



Assistante commerciale
Rachael CROSS
04 67 13 88 94
rachael.cross@pool-technologie.fr

Technico-commercial OUEST :
Xavier LAROULANDIE
06 74 82 63 52
xavier.laroulandie@pool-technologie.fr

Technico-commercial EST :
Badr Din NECHADI
06 89 87 75 60
bader.nechadi@pool-technologie.fr





Technicien Hotline
Jerome VILALTA
04 67 13 88 95
hotline@pool-technologie.fr



Responsable service client
Technico-commercial Sud
Nicolas TEDESCO
07 77 39 43 11
nicolas.tedesco@pool-technologie.fr

POOL TECHNOLOGIE
ZAC des Jasses, 115 rue de l'Oliveraie, 34130 VALERGUES, FRANCE
Tél. : 04 67 13 88 90 - Fax : 04 67 13 88 91 – contact@pool-technologie.fr

www.pool-technologie.com